القيادة الجغرافية والذكاء الجغرافي للبنية التحتية الذكية

28 Dec 2026 - 01 Jan 2027

ميلان

AGILE LEADERS
Training Center

القيادة الجغرافية والذكاء الجغرافي للبنية التحتية الذكية

المرجع: 103600394_56450 التاريخ: 28 Dec 2026 - 01 Jan 2027 الموقع: ميلان الرسوم: 5700 Euro

نظرة عامة على الدورة

تهدف هذه الدورة إلى تمكين القيادات والمتخصصين من قيادة مبادرات نظم المعلومات الجغرافية في بيئات حضرية وبنى تحتية معقدة. تستند إلى أطر عمل واردة في كتاب GIS Strategic Government Local in Management and Planning لـ Holdstock David، وكتاب GIS Managing Geo-AI المكاني الاصطناعي الذكاء ودمج ،الجغرافية الحوكمة وأطر ،المؤسسية GIS تطبيقات مواءمة على زّوتزك ،Smart Citizens وكتاب Volume 3، في مشروعات البنية التحتية الذكية.
تجمع الدورة بين الرؤية الاستراتيجية والتنفيذ العملي لضمان تحويل نظم المعلومات الجغرافية من أداة تشغيلية إلى منصة قيادية لصنع القرار والتحول الرقمي.

الجمهور المستهدف:

- مدراء ورؤساء أقسام نظم المعلومات الجغرافية
- رؤساء إدارات البيانات CDO
- مخططو المدن الذكية
- مدراء التخطيط الحضري والإقليمي
- قيادات الابتكار في القطاع العام
- مدراء برامج البنية التحتية
- مستشارو تقنية المعلومات والحكومة الرقمية

الأقسام المستهدفة:

- التخطيط والتطوير العمراني
- حوكمة المدن الذكية
- الأشغال العامة والنقل
- الإدارة البيئية
- التحول الرقمي وتقنية المعلومات
- مرافق الطاقة والبنية التحتية

القطاعات المستهدفة:

- الجهات الحكومية والبلديات
- المدن الذكية ومشروعات البنية التحتية
- الطاقة والمرافق
- الهيئات البيئية والاستدامة
- الإنشاءات والهندسة المدنية
- النقل والخدمات اللوجستية

أهداف الدورة:

بنهاية البرنامج سيتمكن المشاركون من:

- تصميم مبادرات قيادية لتطوير قدرات GIS على مستوى المؤسسة
- بناء عمليات تخطيط استراتيجي متكاملة بين الإدارات
- تنفيذ تطبيقات GIS مؤسسية قابلة للتوسع
- دمج تقنيات AI-Geo في حالات استخدام البنية التحتية الحضرية
- تطبيق أطر الحوكمة لدعم تحول المدن الذكية
- استخدام علوم البيانات المكانية في التحليلات التنبؤية
- إدارة معماريات GIS واسعة النطاق

تفعيل لوحات معلومات تفاعلية لدعم صناع القرار وإشراك أصحاب المصلحة

منهجية التدريب:

تعتمد الدورة على دراسات حالة واقعية، ومحاكاة مشروعات، وورش عمل تفاعلية، ونقاشات موجهة.
سيعمل المشاركون على:

- تخطيط سيناريوهات قيادية قائمة على الأدوار
- رسم خرائط توافق أصحاب المصلحة
- تطوير خطط حوكمة GIS للقطاع العام
- تحليل نماذج ابتكار بلدية
- تطبيق أدوات سحابية وحلول التوأم الرقمي المدعومة بالذكاء الاصطناعي

AGILE LEADERS
Training Center

أدوات الدورة:

- كتيبات عمل رقمية ونماذج تخطيط
- قوائم تدقيق لأطر حوكمة GIS
- مواد قراءة مرجعية
- أرشيف دراسات حالة في GIS وAI-Geo
- قوالب استراتيجيات تنفيذية
- نماذج بيانات للتحليلات التنبؤية

محتوى الدورة:

اليوم الأول: أسس استراتيجية نظم المعلومات الجغرافية والبنية التحتية الذكية

- الموضوع 1: مبادئ التخطيط الاستراتيجي لنظم المعلومات الجغرافية ومواءمته مع الخطط الوطنية والتحول الرقمي
- الموضوع 2: بناء مبررات الاستثمار في GIS وربطه بمستهدفات التنمية الحضرية والبنية التحتية الذكية
- الموضوع 3: تصميم نموذج تشغيلي مؤسسي لإدارة برامج GIS على مستوى الإمارة أو الجهة الحكومية
- الموضوع 4: مواءمة مبادرات البيانات المكانية مع مؤشرات الأداء الحكومية وقياس الأثر التنموي
- الموضوع 5: تحديد أصحاب المصلحة وبناء نموذج حوكمة يضمن التكامل بين الإدارات
- الموضوع 6: تقييم الفجوات الحالية في الأنظمة الجغرافية وإعداد خطة تطوير مرحلية
- المراجعة: تحليل حالة تطبيقية لبناء استراتيجية GIS مؤسسية تدعم التحول نحو مدينة ذكية مستدامة

اليوم الثاني: حوكمة البيانات والتحول المؤسسي الرقمي

- الموضوع 1: تصميم إطار حوكمة متكامل لنظم المعلومات الجغرافية على مستوى المؤسسة
- الموضوع 2: سياسات إدارة البيانات المكانية والتشغيل البيني بين الأنظمة الحكومية
- الموضوع 3: إدارة التغيير المؤسسي عند تطبيق مبادرات GIS واسعة النطاق
- الموضوع 4: دور القيادة في تعزيز الشفافية وصنع القرار المبني على البيانات
- الموضوع 5: بناء ثقافة تعاون بين الإدارات عبر منصات البيانات المشتركة
- الموضوع 6: قياس نضج التحول الرقمي وتحديد أولويات التحسين
- المراجعة: إعداد تقييم حوكمة عملي لبرنامج GIS وتقديم توصيات تطوير قابلة للتنفيذ

اليوم الثالث: دمج الذكاء الاصطناعي المكاني في البنية التحتية

- الموضوع 1: أساسيات الذكاء الاصطناعي المكاني ومتطلبات البنية التقنية الداعمة له
- الموضوع 2: تطبيق التحليل التنبؤي في إدارة النقل والطاقة والبيئة
- الموضوع 3: توظيف البيانات اللحظية وإنترنت الأشياء في دعم القرار الحضري
- الموضوع 4: دمج أدوات الذكاء الاصطناعي مع منصات GIS لتعزيز كفاءة التشغيل
- الموضوع 5: تحويل البيانات الضخمة إلى رؤى استراتيجية قابلة للتنفيذ
- الموضوع 6: تقييم جاهزية الجهة الحكومية لتبني AI-Geo خلال 6–12 شهرًا
- المراجعة: تصميم نموذج أولي لحالة استخدام AI-Geo لدعم قرار استراتيجي في البنية التحتية

اليوم الرابع: إشراك المجتمع والشفافية في الحوكمة الرقمية

- الموضوع 1: التحول من مدينة ذكية إلى مواطن ذكي عبر المشاركة الرقمية
- الموضوع 2: تصميم منصات تفاعلية لعرض أثر السياسات والمشروعات
- الموضوع 3: تمكين المجتمعات من خلال السرد المكاني ولوحات المعلومات
- الموضوع 4: إدارة الخصوصية وحماية البيانات في البيئات الجغرافية المفتوحة
- الموضوع 5: بناء شراكات بين القطاعين العام والخاص لدعم الابتكار المكاني
- الموضوع 6: قياس أثر المشاركة المجتمعية على تحسين جودة الخدمات
- المراجعة: تطوير نموذج تفاعلي يعرض مشروعًا حكوميًا باستخدام خرائط ذكية ولوحات بيانات

اليوم الخامس: التنفيذ الاستراتيجي وبناء نموذج مستقبلي للبنية التحتية الذكية

- الموضوع 1: إعداد خارطة طريق استراتيجية لتطبيق GIS وAI-Geo بما يتماشى مع مستهدفات التحول الوطني
- الموضوع 2: تصميم إطار أداء لقياس العائد على الاستثمار في البرامج الجغرافية
- الموضوع 3: دمج التحليل المكاني والتنبؤي في صنع القرار التنفيذي
- الموضوع 4: تحويل البيانات المكانية إلى قرارات تشغيلية ترفع كفاءة الخدمات
- الموضوع 5: تطوير خطة تنفيذية Plan Action لتطبيق نموذج عمل مكاني ذكي خلال 6–12 شهرًا
- الموضوع 6: تقييم جاهزية الجهة لتبني نماذج مستقبلية قائمة على البيانات والاستباقية
- المراجعة: تقديم مشروع تطبيقي متكامل لاستراتيجية GIS وAI-Geo تدعم رؤية مدينة ذكية مستقبلية

التساؤلات المكررة:

ما المؤهلات المطلوبة للتسجيل؟

لا يشترط إتقان البرمجة، ويكفي وجود معرفة أساسية بالتخطيط الحضري أو البنية التحتية أو GIS، مع توجه قيادي للتحول الاستراتيجي.

كم مدة الجلسات اليومية وإجمالي الساعات؟

تمتد الجلسة اليومية من 4 إلى 5 ساعات، بإجمالي 20–25 ساعة تدريبية خلال خمسة أيام.

ما الفرق بين عمليات اتخاذ القرار في GIS وأطر الحوكمة؟

عمليات اتخاذ القرار تتعلق بالاستخدام التشغيلي اليومي للبيانات، بينما أطر الحوكمة تحدد المعايير والهياكل والمسؤوليات المؤسسية التي تنظّم التنفيذ الشامل لـ GIS.

AGILE LEADERS
Training Center

كيف تختلف هذه الدورة عن غيرها:

تختلف هذه الدورة عن البرامج التقليدية في إدارة GIS بتركيزها على التكامل بين الاستراتيجية العامة، والسياسات، والتقنيات الناشئة مثل AI-Geo.
تجمع بين الأطر النظرية والتطبيقات العملية، وتربط بين القيادة المؤسسية، والابتكار المدني، وتمكين المواطن، والتحليلات التنبؤية، لتقديم رؤية متكاملة لقيادة التحول المكاني في المدن الذكية.

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

- الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة
- دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
- دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات
- دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
- دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات
- دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
- دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات
- دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
- دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال
- دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
- دورات الصحة والسلامة والأمن المهني
- دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
- دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية
- دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
- دورات في مجالات القيادة والإدارة
- دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
- دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

أثينا اليونان	أكرا غانا	أمستردام هولندا
اسطنبول تركيا	الجبيل المملكة العربية السعودية	الدار البيضاء المغرب
الدوحة قطر	الرياض المملكة العربية السعودية	القاهرة مصر
الكويت الكويت	المنامة مملكة البحرين	باريس فرنسا
باكو أذربيجان	بانكوك تايلند	براغ جمهورية التشيك
برشلونة إسبانيا	برلين ألمانيا	بورتو البرتغال
بوكيت تايلاند	تبليسي جورجيا	تورنتو كندا
جاكرتا جمهورية إندونيسيا	جنيف سويسرا	جوهانسبرغ جنوب إفريقيا
دبي الإمارات العربية المتحدة	روما إيطاليا	زنجبار تنزانيا
سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	سنغافورة سنغافورة	سيول كوريا الجنوبية
شرم الشيخ مصر	شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية	طرابزون تركيا
طشقند أوزبكستان	طوكيو اليابان	عمان المملكة الأردنية الهاشمية
عن بعد منصة زووم	فرانكفورت ألمانيا	فيينا النمسا

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

كواللامبور ماليزيا	كيب تاون جنوب إفريقيا	لانكاوي ماليزيا
لشبونة البرتغال	لندن المملكة المتحدة	ماربيا اسبانيا
مدريد إسبانيا	مسقط سلطنة عمان	مونترو سويسرا
ميلان ايطاليا	ميونخ ألمانيا	نيروبي كينيا
نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية		